Freier Wahlbereich für Master-Studiengänge Kompetenzbereich "Natur und Technik" (NT)



Version: 22.02.2024

Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.

Zugehörige Fächer

Computerlinguistik Mathematik

Digital Humanities Statistik

Geoinformatik Umweltwissenschaften

Informatik

Hinweise zur Belegung im freien Wahlbereich:

- In den meisten Studiengängen dürfen alle Kompetenzbereiche ohne Einschränkung gewählt werden, in anderen ist die Auswahl auf wenige Kompetenzbereiche oder Fächer beschränkt. Konsultieren Sie dazu bitte die Studiengangdokumente Ihres Studiengangs.
- Innerhalb der vorgegebenen Kompetenzbereiche k\u00f6nnen Sie frei w\u00e4hlen: Sie k\u00f6nnen entweder Module aus ganz unterschiedlichen F\u00e4chern belegen oder auch mehrere Module in einem Fach. Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Module im Studienangebot auch die Hinweise zu eventuell notwendigen Vorkenntnissen.
- Module ohne notwendige Vorkenntnisse sollten zuerst absolviert werden. Bei entsprechenden Vorkenntnissen k\u00f6nnen sie auch Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen belegen.
- Bei Fragen zu den Modulen wenden Sie sich an die vermerkten Beauftragten.
- Weitere Hinweise finden Sie in den FAQs unter wahlbereich.uni-trier.de.

COMPUTERLINGUISTIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Тур	sws	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
			Emp	ofohlen	e Modı	ule zum Erwerb von Basiskompetenzen			
	Die folgenden Module können o	hne Voi	rkenntn	isse abs	solviert	werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenstei	r im Umfang von bis	zu 10 LP geeigne	t.
■ MA2FWB4103	Algorithmische Methoden	Wi	10	V	2	Algorithmische Methoden		Naumann	Deutsch
				Ü	2	Algorithmische Methoden			
						Klausur (90 Min.) <i>oder</i> Mündlich	e Prüfung (20 Min.)		
		E	mpfoh	lene M	odule z	zum Erwerb von erweiterten Kompetenzei	า		
Für die folgende	n Module sind Grundkenntnisse de	es Fachs	s notwe	endig. Si	e richte	n sich insbesondere an Studierende, deren Stu	ıdiengänge Wahlfens	ster mit einem Un	nfang von mehi
				_		n sich insbesondere an Studierende, deren Stu petenzen des Faches bereits absolviert haben Machine Learning for Natural Language Understanding			
10	LP vorsehen, und welche die Modu Machine Learning for Natural	ıle zum	Erwert	von Ba	isiskom _i	petenzen des Faches bereits absolviert haben Machine Learning for Natural Language		rkenntnisse mitbri	ingen.
10	LP vorsehen, und welche die Modu Machine Learning for Natural Language Understanding:	ıle zum	Erwert	V V	isiskom _i	Machine Learning for Natural Language Understanding Machine Learning for Natural Language	oder anderweitig Vol	rkenntnisse mitbri	ingen.
10 . ■ MA2FWB4104	Machine Learning for Natural Language Understanding: Essentials Natural Language	ıle zum	Erwert	V V	isiskom _i	Machine Learning for Natural Language Understanding Machine Learning for Natural Language Understanding Machine Learning for Natural Language Understanding	oder anderweitig Vol	rkenntnisse mitbri	ingen.
10	Machine Learning for Natural Language Understanding: Essentials	Wi	5	V Ü	2 1	Machine Learning for Natural Language Understanding Machine Learning for Natural Language Understanding Machine Learning for Natural Language Understanding Klausur (90 Min.) oder Mündlich	oder anderweitig Vol	Rettinger	Englisch

DIGITAL HUMANITIES

			Тур	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
		Emp	ofohlen	e Mod	ule zum Erwerb von Basiskompetenzen			
Die folgenden Module können ol	hne Voi	rkenntn	isse abs	solviert	werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenste	r im Umfang von bis	zu 10 LP geeignet	
Grundlagen der Digital	Wi	10	V	2	Einführung in die Digital Humanities		Schöch	Deutsch/
Humanities			Ü	2	Einführung in die Digital Humanities			Englisch
			٧	1	Auszeichnungssprachen			
			Ü	2	Auszeichnungssprachen			
						Klausur (90 Min.)		
Programmieren 1:	Wi	5	S	1	Programmieren 1: Textprozessieren		Schöch	Deutsch
Textprozessieren			Ü	2	Programmieren 1: Textprozessieren			
						Hausarbeit		
-	Grundlagen der Digital Humanities	Grundlagen der Digital Wi Humanities Programmieren 1: Wi Textprozessieren	Grundlagen der Digital Wi 10 Humanities Programmieren 1: Wi 5 Textprozessieren	Grundlagen der Digital Humanities Wi 10 V Ü V Ü Programmieren 1: Textprozessieren Wi 5 S Ü	Grundlagen der Digital Humanities Wi 10 V 2 Ü 2 V 1 Ü 2 Programmieren 1: Textprozessieren Wi 5 S 1 Ü 2	Grundlagen der Digital Humanities Wi 10 V 2 Einführung in die Digital Humanities Ü 2 Einführung in die Digital Humanities V 1 Auszeichnungssprachen Ü 2 Auszeichnungssprachen Programmieren 1: Textprozessieren Wi 5 S 1 Programmieren 1: Textprozessieren Ü 2 Programmieren 1: Textprozessieren	Grundlagen der Digital Humanities Wi 10 V 2 Einführung in die Digital Humanities Ü 2 Einführung in die Digital Humanities V 1 Auszeichnungssprachen Ü 2 Auszeichnungssprachen Klausur (90 Min.) Programmieren 1: Textprozessieren Ü 2 Programmieren 1: Textprozessieren	Humanities \[\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c

Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

■ MA2FWB4206	Praxis der Digital Humanities	Wi	10	KOL	1	Vorträge aus der Praxis		Schöch	Deutsch
				PRO	4	Projektseminar			
						Praktische Prüfung <i>und</i> schrift	liche Ausarbeitung		
■ MA2FWB4207	Digitale Methoden	So	10	S	2	Methoden der Datenerschließung		Schöch	Deutsch
				S+Ü	3	Programmieren 2: Maschinelles Lernen			
							Hausarbeit		
■ MA2FWB4208	Digitale Objekte	So	10	S	2	Digitalisierung, Archivierung		Schöch	Deutsch
				S+Ü	2	Digitale Edition und Publikation			
							Klausur (90 Min.)		

■ MA2FWB4209	Vertiefung Digital	Wi	5	S	2	Vertiefung der Digital Humanities		Schöch	Deutsch	
	Humanities			Ü	1	Vertiefung der Digital Humanities				
							Hausarbeit			

GEOINFORMATIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Тур	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
			Emp	fohlen	e Modu	ule zum Erwerb von Basiskompetenzen			
	Die folgenden Module können o	hne Vor	kenntn	isse abs	olviert	werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster	im Umfang von bis	zu 10 LP geeignet.	
■ MA6FWB4301	Introduction to Geoinformatics	Wi	5	Ü	4	Computer course: Introduction to Geoinformatics		Udelhoven	Englisch
							Klausur (60 Min.)		
■ MA6FWB4302	Fundamentals of Environmental Remote	Wi	5	V	2	Fundamentals of Environmental Remote Sensing		Udelhoven	Englisch
	Sensing			Ü	2	Fundamentals of Environmental Remote Sensing			
							Klausur (60 Min.)		

INFORMATIK

Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

■ MA4FWB4401	Contentmanagement	So	5	V	2	Contentmanagement		Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Contentmanagement			
							Portfolioprüfung		
■ MA4FWB4402	Modellierung und Simulation	So	5	V	2	Modellierung und Simulation		Timm	Deutsch
				Ü	1	Modellierung und Simulation			
						Mündliche P	rüfung (15–30 Min.)		
■ MA4FWB4403	Digital Libraries und Grundlagen des Information	Wi	5	V	2	Digital Libraries und Grundlagen des Information Retrieval		Schenkel	Deutsch
	Retrieval			Ü	1	Digital Libraries und Grundlagen des Information Retrieval			
						Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche P	rüfung (15–30 Min.)		
MA4FWB4404	Big Data Analytics	So	5	V	2	Big Data Analytics		Schenkel	Englisch
				Ü	1	Big Data Analytics			
						Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche P	rüfung (15–30 Min.)		
■ MA4FWB4405	Grundlagen der	So	5	V	2	Grundlagen der Computergrafik		Diehl	Deutsch
	Computergrafik			Ü	1	Grundlagen der Computergrafik			
						Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche P	rüfung (15–30 Min.)		
■ MA4FWB4406	Informationsvisualisierung	So	5	٧	2	Informationsvisualisierung		Diehl	Deutsch
				Ü	1	Informationsvisualisierung			
						Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche P	rüfung (15–30 Min.)		
MA4FWB4407	Virtual Reality und 3D	So	5	V	2	Virtual Reality und 3D Interaktion		Weyers	Deutsch
	Interaktion			Ü	1	Virtual Reality und 3D Interaktion			
							Portfolioprüfung		

■ MA4FWB4408	Datenkompression	So	5	V	2	Datenkompression		Fernau	Deutsch
				Ü	1	Datenkompression			
						Mündliche Pri	üfung (15–30 Min.)		

MATHEMATIK

Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

■ MA4FWB4501	Ausgewählte Kapitel der Mathematik A	Wi/ So	5	V+ Ü	3	Vorlesung und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP) <i>oder</i>	Marheineke	Deutsch/ Englisch
				S+Ü	3	Seminar und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)		
						Mündliche Prüfung (15–20 Min.) oder Posterpräsent	ation	
■ MA4FWB4502	Ausgewählte Kapitel der Mathematik B	Wi/ So	5	V+ Ü	3	Vorlesung und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP) <i>oder</i>	Marheineke	Deutsch/ Englisch
				S+Ü	3	Seminar und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)		
						Mündliche Prüfung (15–20 Min.) oder Posterpräsent	ation	
■ MA4FWB4503	Ausgewählte Kapitel der Mathematik C	Wi/ So	10	V	4	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul	Marheineke	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		
						Mündliche Prüfung (20–30	Min.)	

STATISTIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung (Pflicht/Wahlpflicht)	Sem.	LP	Тур	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
		E	mpfoh	lene M	odule z	zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen			
				_		n sich insbesondere an Studierende, deren Stud petenzen des Faches bereits absolviert haben c			•
■ MA4FWB4601	Statistical Literacy	So	10	V+ Ü	5	Statistical Literacy		Münnich	Englisch Grundkenntnisse der deskriptiven und induktiven Statistik werden
						Posterpräsentation <i>und</i> Klar Hausarbeit <i>un</i>	usur (60 Min.) <i>oder</i> d Klausur (60 Min.)		dringend empfohlen

UMWELTWISSENSCHAFTEN

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Тур	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
			Emp	fohlen	e Modı	ule zum Erwerb von Basiskompetenzen			
	Die folgenden Module können o	hne Vor	kenntn	isse abs	olviert	werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster	im Umfang von bis .	zu 10 LP geeignet.	
■ MA6FWB4701	Environmental Systems	Wi	5	V+S	2	Environmental Systems Analysis		Bierl	Englisch
	Analysis			Ü	2	Environmental Systems Modelling			
							Klausur (120 Min.)		

Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

■ MA6FWB4702	Atmospheric Boundary Layer	Wi	5	V	2	Atmospheric Boundary Layer		Heinemann,	Englisch
				Ü	2	Atmospheric Boundary Layer		Drüe	
							Klausur (120 Min.)		
■ MA6FWB4703	Advanced Aspects of	Wi	5	V	2	Environmental Soil Science		Thiele-Bruhn	Englisch
	Environmental Soil Sciences			Ü	2	Advanced Methods in Soil Science			
						Mündliche	e Prüfung (30 Min.)		
■ MA6FWB4704	Nature Conservation,	So	5	S	2	Soil Protection Concepts		Thiele-Bruhn	Englisch
	Restoration and Protection			S	2	Nature Conservation			
							Hausarbeit		
■ MA6FWB4705	Polluted Site Remediation	So	5	V	2	Lecture		Wagner	Englisch
				S	1	Seminar			
				GK	1	Field course			
							Klausur (90 Min.)		

■ MA6FWB4706	Soil Use and Sustainable	Wi	5	V	2	Soil Use in Agriculture		Emmerling,	Englisch
	Management			S	1	Forest Site Assessment		Schüler	
				S	1	Waste Management			
							Klausur (90 Min.)		
■ MA6FWB4707	Geological Hazards, Risk	Wi	5	V	2	Lecture		Wagner	Englisch
	Assessment and			S	1	Seminar			
	Management			GK	1	Filed trip			
							Klausur (90 Min.)		
■ MA6FWB4708	Fluvial Hydrology	So	5	V+S	2	Particulate Transport in River catchments		Bierl	Englisch
				S	2	Water Quality Modeling			
						Mündlich	e Prüfung (20 Min.)		

Verwendete Abkürzungen

Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EX	Exkursion	LAB	Laborübung	PRS	Praxisorientiertes Seminar
GÜ	Geländeübung	PRA	Praktikum	PRÜ	Praktische Übung
KOS	Kolloquiumsseminar	PRO	Projektseminar	SPÜ	Sprachübung

Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	TUT	Tutorium
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	Ü	Übung
HS	Hauptseminar	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
KOL	Kolloquium	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung

K Kurs S Seminar

Sonstige Abkürzungen

LP	Leistungspunkte	So	Sommersemester	Wi/So	Modul wird sowohl im Winter- als auch
Р	Pflichtmodul	Wi	Wintersemester		im Sommersemester angeboten
Sem	Semester	Wi+So	Modul erstreckt sich über zwei Semester	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung

SWS Semesterwochenstunden (Winter- und Sommersemester)